INSECTOS SUDAMERICANOS

Por el R. P. LONGINOS NAVÁS, s. j.

(1ª SERIE)

Pudiera llamar 4ª serie a esta lista de insectos sudamericanos, pues con el título de *Algunos insectos neurópteros de la Argentina* he publicado ya tres series, las dos primeras en la revista *Physis,* de Buenos Aires (la 1ª en 1917, vol. III, pág. 186; la 2ª en 1918, vol. IV, pág. 80) y la 3ª en la *Revista de la Real Academia de ciencias de Madrid,* 1919, volumen XVII, página 287.

Los que aquí llamo insectos en general pertenecen todos al antiguo orden de los Neurópteros, ya definitivamente desmembrado en varios por los entomólogos de nuestros días.

Mas porque algunos de los insectos que voy a enumerar no pertenecen a la Argentina, sino a otras naciones hispanoamericanas, es forzoso emplear el título más general de « sudamericanos » en vez del anterior « de la República Argentina ».

Y he llamado primera esta serie, por la esperanza que abrigo de que su lectura ha de estimular el celo de otros entomólogos, como lo ha estado por las primeras series, y con sus envíos me proporcionarán abundante y precioso material para otros artículos o series. Para lo cual también reservo alguna que otra especie que en mi colección conservo pendiente de estudio.

Los insectos que van a figurar en esta serie proceden principalmente de tres lotes: el primero y principal de don Juan Brèthes, del Museo de historia natural de Buenos Aires, debido a diversos colectores y países; el segundo, de dos envíos sucesivos hechos por don

Carlos Spegazzini, de insectos de la Asunción (Paraguay); y el tercero, de un pequeño lote del Perú, obtenido por compra de la casa Rosenberg, de Londres.

PARANEURÓPTEROS (Odonatos)

Familia Libelúlidos

1. **Perithemis Thais** Kirby: Pebas (Perú), julio-agosto de 1913.
2. **Perithemis Naias** Ris: Pebas, julio-agosto de 1913.
3. **Erythemis Attala** Sel.: Río Pacaya (Perú), Bajo Ucayali, julio de 1912.
4. **Rhodopygia chloris** Calv.: Contamana (Perú), río Ucayali, noviembre-diciembre de 1912.
5. **Uracis ovipositrix** Calv.: Pebas (Perú), río Ampiyacu, julio-agosto de 1913.

Familia Agriónidos

6. **Hetaerina donna** Sel.: Asunción, 1-15 de octubre de 1919, Carlos Spegazzini. La creo nueva para el Paraguay.
7. **Thore beata** Sel.: Pebas (Perú), río Ampiyacu, julio-agosto de 1913.
8. **Dicterias peruviana** sp. nov. (fig. 1).

♀. Caput fulvo-ferrugineum, stria fusca obliqua utrimque juxta ocellum anteriorem; oculis fuscis: ocellis fusco-ferrugineis; antennis fusco-nigris.

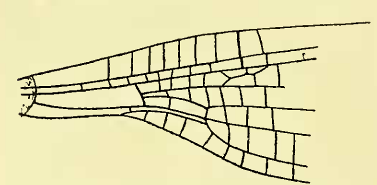


Fig. 1. — *Dicterias peruviana* ♀ Nav. Base del ala anterior (Col. m.)

Prothorax fulvo-ferrugineus, lobo posteriore lato, margine posteriore subrecto. Thorax olivaceo-fulvus seu lividus, aut olivaceo-pallidus, superne obscurior; carina dorsali, fascia humerali et antehumerali parum definitis fuscis vel fusco-nigris.

Abdomen fulvo-ferrugineum, fascia longitudinali dorsali et alia laterali, fuscis; segmentis 8 et 9 in medio apicali haud fuscatis, 8 inferne retro dilatato, 9 paulo breviore superne, magis inferne, utroque simul sumpto breviore septimo; decimo breviore nono, superne haud

carinato, immaculato; cercis superioribus conicis, fuscis, segmento 10 vix longioribus, ante apicem fortiter angustatis, acutis; stylis inferioribus cylindricis, fuscis.

Pedes longi, fusci, coxis thoraci concoloribus.

Alae angustae, hyalinae, apice rotundatae; stigmate 5 mm. longo, fulvo-testaceo; area basilari sesquilongiore quadrilatero; hoc venula fere ad medium diviso; arculo subrecto; sectore inferiore quadrilateri initio arcuato, mox subrecto; vena postcubitali (anali) separata a margine posteriore paulo citra quadrilaterum, seu alis non petiolatis citra arculum; venula cubitali inter originem venae postcubitalis et arculum; area inter sectorem inferiorem quadrilateri et marginem posteriorem fere uniareolata.

Ala anterior (fig. 1) 23 venulis antenodalibus, prima ad secundam vel tertiam venulam subcostalem, 22 postnodalibus.

Ala posterior 19 venulis antenodalibus, prima item ad secundam vel tertiam subcostalem, 23 postnodalibus.

Long. corp. ♀	52 mm.
— al. ant..............	38 »
— al. post.............	35 »
— abdom..............	38 »

Patria. Perú : Contamana, río Ucayali, noviembre-diciembre de 1912 (Col. m.).

9. **Mecistogaster linearis** Fabr.: Contamana, río Ucayali (Perú), noviembre-diciembre de 1912.

10. **Mecistogaster ornata** Ramb.: Contamana, río Ucayali (Perú), noviembre-diciembre de 1912.

11. **Mecistogaster Marchali** Ramb.: Pebas (Perú), julio-agosto de 1913.

EFEMERÓPTEROS

Familia **Polimitárcidos**

12. **Campsurus dorsalis** Burm.: Asunción, 1-15 de octubre de 1919, Carlos Spegazzini. En número enorme por las noches.

Familia **Bétidos**

13. **Callibaetis apertus** Nav.: Asunción, 1-15 de octubre de 1919, Carlos Spegazzini.

14. Callibaetis radiatus Nav.: Asunción, 15-30 de julio y 1-15 de octubre de 1919, Carlos Spegazzini.

15. Callibaetis spegazzinus sp. nov. (fig. 2).

Caput fulvo-testaceum, superne duabus lineis longitudinalibus fuscis; vertice albido; oculis in sicco fuscis.

Thorax fulvo-albus, superne fulvus, fascia media longitudinali fusca, in pronoto longitudinaliter divisa, seu duabus lineis fuscis.

Abdomen fulvum, inferne pallidius, superne plerisque segmentis linea duplici longitudinali fusca vel fusco-rubra; aliis notis rubescentibus; urodiis albis, articulis basi fusco annulatis, annulis his sensim longitudine crescentibus.

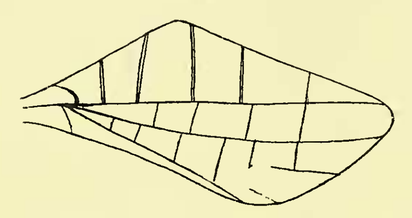


Fig. 2. — *Callibaetis spegazzinus* Nav. Ala posterior (Col. m.)

Ala anterior hyalina, reticulatione plerumque albida. Fasciae transversae plures ferrugineo-fulvae, quarum duae distinctiores citra alae medium, flexuosae, subinterruptae, aliae tres quatuorve ultra alae medium pallidiores, fere in maculas resolutae; duae maculae prope basim, citra primam fasciam, anterior ad ortum sectoris radii, posterior ad postcubitum; praeterea in area costali crebrae fasciolae transversae ferrugineae. Regio stigmatica dilatata, fere 4-6 venulis, aliqua cellula divisa.

Ala posterior (fig. 2) area costali lata, angulo obtuso, venulis crassiusculis 4-6; tertia vena longa, usque ad angulum externum, una vena intercalata ad marginem externum. Reticulatio albida, ad basim in unione venarum et in ramo recurrente costali fusco-nigra.

Long. corp...............	5,2 mm.
— al. ant.............	6,4 »

Patria. Paraguay: Asunción, 15-30 de julio de 1919, Carlos Spegazzini (Col. m.).

NEURÓPTEROS

Familia Ascaláfidos

16. Haploglenius costatus Burm. Un ejemplar del Museo de París rotulado así: «Misiones, env. de San Ignacio, Villa Lutecia, E. R. Wagner, 1911.» Citado antes del sudeste del Brasil, lo creo nuevo para la Argentina.

17. **Ululodes brachycera** Nav. (*Physis,* 1918, pág. 86, fig. 6.)

La descripción original está basada en el ♂. Los ejemplares que tengo a la vista son ♀ y difieren en alguna particularidad que conviene consignar.

Antennae paulo breviores.

Ala posterior umbra fusca suborbiculari pone stigma (fig. 3).

Long. corp. ♀	21,0 mm.
— al. ant	23,0 »
— al. post	18,5 »
— antenn	16,5 »

Patria. República Argentina. «Chaco de Santiago del Estero, bords du rio Salado, env. d'Icaño, E. R. Wagner, 1910», según reza el rótulo del Museo de París.

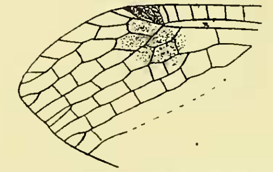


Fig. 3. — *Ululodes brachycera* ♀ Nav. Extremo del ala posterior (Mus. de París).

18. **Ascalorphne Leisewitzi** Nav. : «Misiones, env. de San Ignacio, Villa Lutecia, E. R. Wagner, 1910» (Museo de París). Un ejemplar ♀.

Es tan parecida esta especie a la *macrocerca* Burm., que convendrá señalar algunas diferencias.

El tamaño es sensiblemente menor. En los ejemplares que tengo a la vista las dimensiones son:

	Leisewitzi	*macrocerca*
Long	21,0 mm.	24,0 mm.
Ala ant	25,5 »	27,5 »
— post	23,0 »	25,0 »
Antenas	26,0 »	29,0 »

Además, la longitud de las antenas es relativamente mayor en la *macrocerca,* pues a simple vista parecen más largas que el ala anterior, lo cual no ocurre en la *Leisewitzi.*

19. **Cordulecerus alopecinus** Burm.: República Argentina. «Ht. Paraná. Tiju-Cuaré près San Ignacio, Misiones, E. R. Wagner, 1911» (Mus. de París).

Familia **Mirmeleónidos**

20. **Morter argentinus** Banks : «Misiones, env. de San Ignacio, Villa Lutecia, E. R. Wagner, 1910» (Mus. de París).

21. **Austroleon dispar** Banks : Argentina : «Chaco de Santiago del Estero, au N. d'Icaño, E. R. Wagner, 1910» (Mus. de París).

22. **Austroleon frontalis** Banks : R. Argentina. « Chaco austral. au N. d'Icaño, E. R. Wagner, 1910 » (Mus. de París).

23. **Nobra Martinsi** Nav. (*Broteria*, 1915, página 6, figura 2).

El tipo es ♀ y del Brasil. El ejemplar que tengo ante la vista es ♂, por lo que conviene consignar sus particularidades.

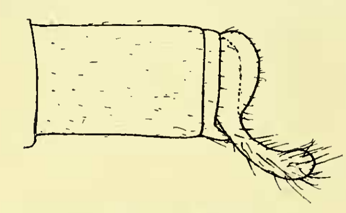


Fig. 4. — *Nobra Martinsi* ♂ Nav. Extremo del abdomen (Col. m.)

Abdomen ♂ cercis flavis, nigro pilosis, declivibus, cylindricis, arcuatis, apicem versus in clavam dilatatis, apice rotundatis (fig. 4).

Long. corp. ♂	20,5	mm.
— al. ant	18,0	»
— al. post	16,8	»

Patria. Perú : Contamana, río Ucayali, noviembre-diciembre de 1912 (Col. m.).

TRICÓPTEROS

Familia **Filopotámidos**

24. **Chimarrha armata** sp. nov. (fig. 5).

Corpus fusco-nigrum.

Caput pilis griseo fulvis hispidum; palpis fuscis, primo articulo albido piloso; antennis fortibus, fusco pilosis.

Abdomen ♂ (fig. 5 *a*) ultimo sternito in dentem spinaeformem producto; cercis inferioribus latis, truncatis, laminaribus vel in modum valvae.

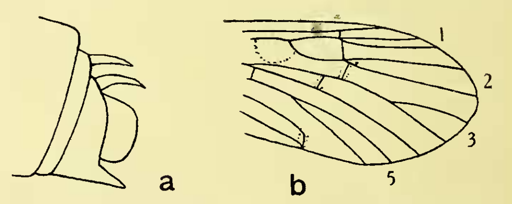


Fig. 5.—*Chimarrha armata* ♂ Nav. : *a*, extremo del abdomen; *b*, del ala anterior (Col. m.)

Pedes fusci, griseo-pilosi, pilis adpressis : calcaribus 1, 4, 4; calcari tibiae anterioris brevissimo, ceteris longis, fuscis, interioribus vix longioribus.

Alae similes inter se; reticulatione, pilis fimbriisque fuscis; membrana iridea, leviter fusco tincta.

Ala anterior (fig. 5, *b*) venula intermedia seu pone cellulam discalem pallida, item aliis anastomosis et ad arculum; cellula discali triangulari, externe latiuscula; furcis apicalibus 1 et 2 longis, angustis, sessilibus, 3 paulo longiore suo pedunculo.

Ala posterior furcis apicalibus 1 et 2 longis, sessilibus: pedunculo furcae apicalis 3 illa sesquilongiore.

Long. corp. ♂	4,0	mm.
— al. ant.	5,8	»
— al. post	4,5	»

Patria. Buenos Aires; Mendoza (Col. m.).

Familia **Leptocéridos**

25. **Oecetis exissa** Ulm.: Bolivia. Ejemplares muy deteriorados, sin abdomen, que por los demás caracteres refiero con alguna duda a esta especie.

26. **Oecetis mutila** Nav.: Paraguay, Asunción, 15-30 de junio de 1919, Carlos Spegazzini.

27. **Leptocella genuosa** Fr. Müll.: Bolivia.

28. **Leptocella splendida** Nav.: Bolivia.

29. **Leptocella Muhni** Nav.: Bolivia.

30. **Leptocella nivea** sp. nov. (fig. 6).

Similis *candidae* Nav.

Caput fulvo-pallidum, pilis niveis densis vestitum; oculis in sicco fuscis; antennis albidis, pilis niveis, articulo tertio et sequentibus apice anguste fuscescente annulato, apice fuscescentibus.

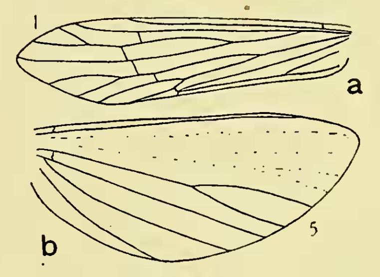


Fig. 6. — *Leptocella nivea* Nav.: *a*, ala anterior izquierda; *b*, ala posterior derecha (algo más aumentada) (Col. m.).

Thorax fulvus, albo pilosus.

Abdomen fulvo-album, sublaeve.

Pedes albidi, albo pilosi.

Alae (fig. 6) reticulatione, fimbriis pilisque uniformiter niveis.

Ala anterior (fig. 6, *a*) reticulatione parum conspicua; cellula discali longa, angusta, paulo longiore suo pedunculo; furca apicali 1 ramo anteriore breviore, posteriore longiore suo pedunculo, 3 saltem quater longiore suo pedunculo, venulis anastomosis perpendicularibus venis, duabus anterioribus subcontiguis, posteriore paulo interiore.

Ala posterior furca apicali 5 mediam alae haud attingente.

Long. corp	5,0	mm.
— al. ant.	7,0	»
— al. post	5,5	»

Patria : Bolivia. Ejemplares enviados, como todos los demás de Bolivia que aquí figuran, por el señor Brèthes.

31. **Leptocella Brethesi** sp. nov.

Caput fulvum, albo dense pilosum, maxime superne; oculis in sicco fuscis; palpis fulvis, fulvo pilosis; antennis primo articulo fulvo-carneo, albo piloso, sequentibus albis, apice fuscis, parte fusca sensim crescente, atque ita antennis in medio apicali totis fuscis.

Thorax testaceus, albo dense pilosus.

Abdomen fulvum, fulvo-pallido pilosum, ultimo tergito ♂ postice triangulari-acuto; cercis superioribus longis, cylindricis, apicem versus incrassatis, apice obtusis, fulvis: cercis inferioribus testaceis, basi dilatatis, adscendentibus.

Pedes fulvo-albi, albido pilosi.

Ala anterior angusta; reticulatione fulva; venis striolis punctisve fuscis distinctis, praecipue in medio externo; pubescentia plerumque fulva, brevi: cellula discali longa, paulo longiore suo pedunculo; venulis anastomosis prima et secunda contiguis, prima perpendiculari, secunda obliqua, tertia (seu posteriore) paulo interiore; furca apicali 1 in ramo posteriore suo pedunculo, 3 duplo.

Ala posterior pallidior; reticulatione fulvo-pallida; pubescentia albida, in tertio apicali fulva; furca apicali 5 longa, usque ad medium basilare alae penetrante; fimbriis albidis.

Long. corp. ♂	8,0 mm.
— al. ant	11,0 »
— al. post	8,7 »

Patria : Uruguay. Un ejemplar rotulado « Banda Oriental ».

Denominada *Brethesi* en obsequio de don Juan Brèthes, conservador del Museo de Buenos Aires, quien me proporcionó el placer de estudiar estos insectos.

Familia **Hidropsiquidos**

32. **Blepharophus diaphanus** Kol. var. **reticulata** Ulm. R. Argentina : Apipé.

33. **Leptonema columbianum** Ulm. Paraguay : Asunción. 10 octubre de 1919, Carlos Spegazzini. Bolivia : La Paz.

34. **Chiasmoda** gen. nov.

Etim. Del gr. χίασμα figura de X: alusión a la fusión de dos venas del ala anterior.

Similis *Synoestropsidi* Ulm.

Caput antennis ♂ ala anteriore duplo longioribus.

Abdomen cercis ♂ cylindricis.

Pedes tibiis I et II tarsisque dilatatis in utroque sexu, III teretibus; calcaribus 0, 2, 2, posterioribus minutissimis.

Ala anterior furcis apicalibus 1, 2, 3, 4, 5, prima pedunculata; sectore radii et procubito tractu brevi fusis (fig. 8). nulla inter ipsos venula; anastomosi crassa.

Ala posterior basi lata, furcis apicalibus saltem 1, 2, 3.

Cetera ut *Synoestropsis* Ulm.

El tipo es la especie siguiente :

35. **Chiasmoda ecliptica** sp. nov. (fig. 7).

Corpus fulvum, pubescentia fulva.

Caput facie subpentagonali, nitida, angulo superiore subrecto; oculis in sicco fusco-ferrugineis, antennis ♂ ala anteriore duplo vel amplius longioribus, apice articulorum anguste fusco annulato.

Thorax unicolor, immaculatus.

Abdomen cercis ♂ cylindricis, adscendentibus, leviter sursum arcuatis.

Pedes fulvi, fulvo pilosi, femoribus densius, longius pallidiusque pilosis; tibiis anterioribus et mediis mediocriter, tarsis fortiter dilatatis.

Alae hyalinae, irideae, sublaeves; reticulatione fulva (fig. 7).

Ala anterior anastomosi crassa, in lineam rectam parum obliquam disposita; cellula discali subtriangulari, lata; media duplo longiore, paulo angustiore; furca apicali 1 paulo breviore suo pedunculo in ramo posteriore, fortius in anteriore; furca apicali 2 marginibus sive ramis arcuatis, parallelis, 4 usque ad quintum apicale cellulae mediae penetrante; ramo sectoris et procubito brevi tracto fusis.

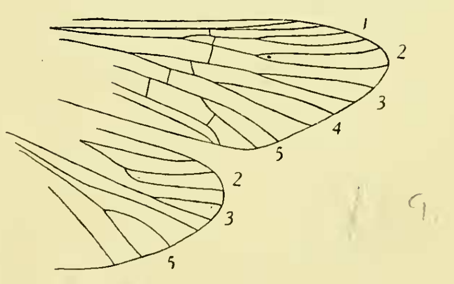


Fig. 7. — *Chiasmoda ecliptica* ♂ Nav. Alas (Col. m.)

Ala posterior multo latior breviorque; furca apicali 1 lata, breviter pedunculata, subsessili, 2 basi seu interne angustata, ramo anteriore arcuato; nulla venula inter sectorem radii et procubitum; furca apicali 5 nulla.

Long. corp. ♂	13,0	mm.
— al. ant	22,2	»
— al. post	14,5	»
— antenn	52,0	»

Patria. República Argentina: Rosario (Col. m.).

36. **Chiasmoda manicata** sp. nov. (fig. 8).

Caput fulvum, fulvo pilosum; facie subpentagonali, marginibus superioribus leviter convexis, lateralibus deorsum leviter convergentibus, angulo superiore obtuso; antennis fulvo-testaceis, apice articulorum ferrugineo annulato (maxima pars deest).

Thorax fulvus, superne fulvo-testaceus, fulvo pilosus, puncto humerali fusco-ferrugineo in mesonoto, alio minus distincto et latiore ferrugineo in metanoto utrimque; inferne pilis flavidis.

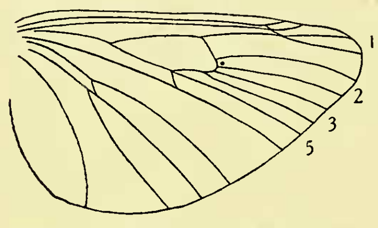


Fig. 8. — *Chiasmoda manicata* ♀ Nav. Ala posterior (Col. m.)

Abdomen fulvum, fulvo pilosum, superne ad medium fuscescens.

Pedes fulvi, fulvo pilosi, tarsis anterioribus articulis primo et quinto apice late fuscis; tarsis mediis fortiter dilatatis, laminaribus, articulo primo externe prope apicem puncto fusco notato.

Alae vitreae, sublaeves; reticulatione fulva, partius virente, praecipue ad subcostam et radium in tertio apicali et ad anastomosim.

Ala anterior cellula discali brevi, lata, subtriangulari, media ter longiore, duplo angustiore; furca apicali 1 subaequali suo pedunculo in ramo posteriore, breviore in anteriore, 2 citra medium latiore quam basi et apice, seu ramo anteriore magis convexo quam posteriore; sectore radii et procubito brevi tractu fusis.

Ala posterior furca apicali 1 sessili, 5 praesente, longa, seu ramo sive venula obliqua inter sectorem radii et procubitum (fig. 8).

Long. corp. ♀	16	mm.
— al. ant	25	»
— alt. post	17	»

Patria. R. Argentina: Paso Patria (Col. m.).

37. **Rhyacophylax argentinus** Nav. (*Badallus argentinus*. Navás, *Mem. Pont. Acad. Nuovi Lincei*, 1918, pág. 22, fig. 20): Asunción. 15-30 de julio, 1-15 de octubre de 1919, Carlos Spegazzini.

38. **Rhyacophylax mendocensis** sp. nov. (fig. 9).

Caput fuscum, pilis fulvis; oculis in sicco nigris; antennis fulvis, apice articulorum fusco annulato.

Thorax fusco-ferrugineus, pilis fulvis.

Abdomen superne ferrugineum, inferne fulvo-ferrugineum, pilis fulvis.

Pedes fulvi, fulvo pilosi; calcaribus longis, primo articulo tarsorum posticorum ceteris simul sumptis longiore.

Ala anterior (fig. 9) margine externo obliquo, subrecto; reticulatione fulva; pubescentia fulva et fusca; cellula discali angusta, brevi, media duplo longiore, paulo latiore; furcis apicalibus 1 et 2 longis, illa duplo, haec triplo longiore suo pedunculo, 3 pariter longa, 4 longa lataque, subsessili.

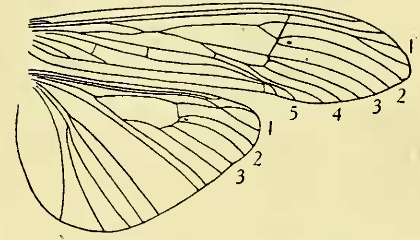


Fig. 9. — *Rhyacophylax mendocensis* ♂ Nav. Extremo de las alas (Col. m.)

Ala posterior (fig. 9) latior, furca apicali 2 brevi pedunculo, 3 paulo breviore, 5 a basi lata.

Long. corp. ♂	5,0 mm.
— al. ant	7,4 »
— al. post	6,0 »

Patria. República Argentina: Mendoza (Col. m.).

De las demás especies que conozco distínguese por la notable estrechez de la celdilla media en el ala anterior.

Zaragoza, 1º de febrero de 1920.